ÉTUDES et analyses

Direction - Analyse, Affaires publiques et juridiques

N°9 • Décembre 2007

FAITS SAILLANTS

- Entre 2000 et 2006, les IRSC ont reçu en moyenne environ **850** demandes par année pour le programme de *fellowships*.
- De ce nombre, près de **220** demandes provenaient de candidats ayant choisi un établissement situé au Québec.
- La part des établissements québécois dans la demande initiale a diminué tout au long de la période étudiée, passant de **28 %** à **24 %**.
- De même, leur part dans la demande financée a également diminué. Alors qu'elle représentait en moyenne **20 %** par année entre 2000 et 2002, elle n'en représentait en moyenne que **15 %** par année pour les quatre années subséquentes.
- Les candidats de la catégorie «Autres», et en particulier ceux se destinant à un établissement situé à l'étranger, occupent une part de plus en plus importante tant dans la demande initiale que dans la demande financée.
- En 2006, près de la moitié des bourses de *fellowships* financées ont été attribuées à des candidats de cette catégorie.
- Ces candidats ont d'ailleurs systématiquement maintenu des taux de succès supérieurs à la moyenne nationale tout au long de la période 2000-2006.

ÉTUDES COMPARATIVES

Évolution de la répartition de la demande au programme de *fellowships* des IRSC de 2000 à 2006

***Me Cédrick Pautel, M.A.P.**, directeur – Analyse, Affaires publiques et juridiques*

Au sein de la fédération canadienne, le Québec est reconnu pour l'excellence de ses centres, groupes et réseaux de recherche ainsi que pour la compétitivité de ses chercheurs dans le domaine de la santé. On considère habituellement que les chercheurs et étudiants québécois obtiennent d'excellents résultats aux concours des organismes subventionnaires fédéraux. Cette étude présente des données portant sur la répartition de la demande initiale, de la demande recommandée et de la demande financée au programme de *fellowships* des IRSC (MFE). Elle s'insère dans une série d'études portant sur les programmes de bourses et de *fellowships* des IRSC. Basée sur l'établissement de rattachement choisi par les candidats, cette étude permet de mesurer la capacité des établissements de recherche du Québec d'attirer les détenteurs de bourses fédérales d'excellence au niveau postdoctoral dans le domaine de la santé et de comparer la performance du Québec à cet égard avec celle des autres provinces canadiennes.

Fonds de la recherche en santé Québec

Fonds de la recherche en santé du Québec, 500, rue Sherbrooke Ouest, bureau 800, Montréal (Qc) H3A 3C6
Téléphone : (514) 873-2114 / communications@frsq.gouv.qc.ca / www.frsq.gouv.qc.ca

PRINCIPAUX RÉSULTATS

La proportion de candidats se destinant à un établissement situé au Québec va en diminuant et ceux-ci performent moins bien lors des concours :

- La proportion de candidats ayant choisi un établissement situé au Québec était en moyenne de 27 % par année entre 2000 et 2003. Pour la période 2004 à 2006, cette proportion a diminué à 25 %.
- Entre 2000 et 2006, les candidats ayant choisi un établissement situé au Québec ont obtenu des taux de recommandation ainsi que des taux de succès inférieurs à la moyenne nationale.
- Dans le cas des taux de recommandation, on observe toutefois un resserrement autour de la moyenne depuis deux ans.

À l'opposé, les candidats se destinant à un établissement étranger sont de plus en plus nombreux et leurs taux de recommandation ainsi que leurs taux de succès sont systématiquement supérieurs à la moyenne nationale :

- Conjointement avec les candidats se destinant à un établissement situé dans une province canadienne autre que le Québec, l'Ontario, l'Alberta et la Colombie-Britannique, les demandeurs ayant choisi un établissement situé à l'étranger constitue maintenant la deuxième cohorte la plus importante dans la demande initiale.
- Depuis sept ans, ils occupent le premier rang dans la demande financée et leur part va en grandissant. En 2006, ils ont ainsi représenté près de la moitié des demandes soutenues par les IRSC avec 47 %.
- L'augmentation de la part des candidats de cette catégorie s'est accompagnée d'une diminution équivalente de la part des candidats se destinant à des établissements situés au Québec, en Colombie-Britannique et en Alberta. Seuls les établissements de l'Ontario sont parvenus à maintenir leur position dans la demande financée.

Répartition de la demande initiale

Au cours des sept dernières années, le nombre de demandes initiales pour le programme de *fellowships* des IRSC a varié approximativement entre 700 et 1 000.

Entre 2000 et 2003, les IRSC ont reçu une moyenne annuelle de 753 demandes initiales, dont 204 provenant de candidats ayant choisi un établissement québécois, ce qui a représenté 27 %. De 2004 à 2006, le nombre annuel moyen de demandes initiales a augmenté à 970, dont 239 concernant des établissements québécois, représentant 25 %.

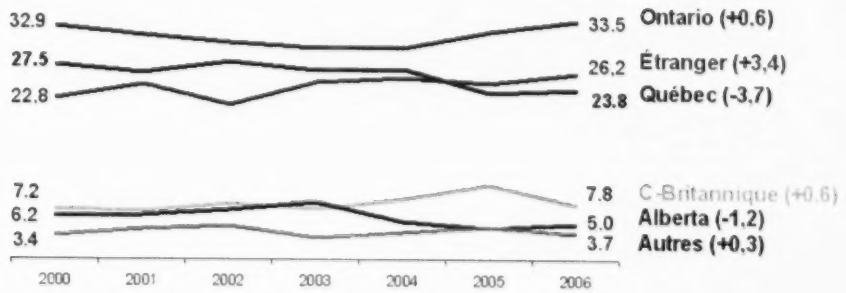
De 2000 à 2006, la part des établissements québécois a ainsi diminué, passant de 28 % à 24 %. Celle des établissements ontariens s'est redressée depuis 2004 et représente maintenant 34 %. La part de la Colombie-Britannique est demeurée à peu près stable, autour de 8 % en moyenne, de même que celle de l'Alberta avec une moyenne de 6 %.

La catégorie «Autres», qui regroupe les demandeurs ayant choisi un établissement situé dans une autre province canadienne ou à l'étranger, ont représenté 29 % de la demande initiale sur l'ensemble de la période 2000 à 2006. À eux seuls, les demandeurs se destinant à un établissement étranger ont compté pour 25 % de la demande, les 4 % restant allant aux établissements canadiens des provinces pour lesquelles nous ne présentons pas de données spécifiques.

TABLEAU 1 – Demandes initiales (MFE)

	DEMANDES INITIALES													
	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Colombie-Britannique	55	7,2	49	6,9	67	7,9	50	7,3	78	8,5	107	10,5	76	7,8
Alberta	47	6,2	45	6,3	60	7,1	56	8,2	50	5,4	46	4,5	48	5,0
Ontario	250	32,9	226	31,7	260	30,6	204	29,7	275	29,8	326	32,0	325	33,5
Québec	**209**	**27,5**	**188**	**26,3**	**237**	**27,8**	**183**	**26,7**	**248**	**26,9**	**239**	**23,5**	**231**	**23,8**
Autres provinces	26	3,4	30	4,2	41	4,8	21	3,0	36	3,9	48	4,8	36	3,7
Étranger	174	22,8	176	24,6	186	21,8	172	25,1	236	25,5	252	24,7	253	26,2
Total	**761**	**100,0**	**714**	**100,0**	**851**	**100,0**	**686**	**71,9**	**923**	**100,0**	**1018**	**100,0**	**969**	**100,0**

FIGURE 1 – Répartition de la demande initiale (MFE)



Répartition de la demande recommandée

Historiquement, les taux de recommandation pour le programme de *fellowships* des IRSC ont varié considérablement entre les provinces et d'une année à l'autre. Depuis trois ans, ils tendent toutefois à se regrouper autour de la moyenne canadienne (figure 2).

Les candidats ayant choisi un établissement situé au Québec ont régulièrement connu des taux de recommandation inférieurs à la moyenne nationale au cours de la période 2000 à 2006 (tableau 3). L'écart entre le taux de recommandation

pour le Québec et la moyenne nationale a parfois atteint jusqu'à 10 points de pourcentage. Les deux dernières années montrent toutefois un resserrement autour de la moyenne.

Parallèlement, les candidats ayant choisi un établissement situé à l'extérieur du Canada ont systématiquement obtenu des taux de recommandation supérieurs à la moyenne nationale. L'écart à la moyenne a toutefois diminué au cours des dernières années et l'avantage que ces candidats ont pu avoir semble être en train de disparaître (figure 2).

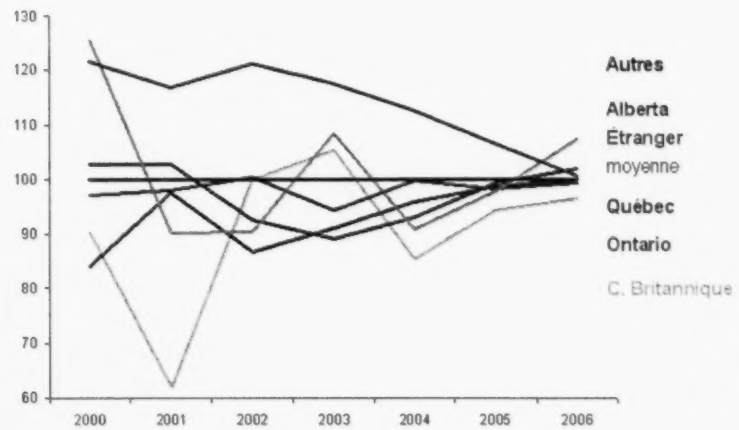
TABLEAU 2 – Demandes recommandées (MFE)

	DEMANDES RECOMMANDÉES													
	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Colombie-Britannique	32	6,5	19	4,2	47	7,9	37	7,7	53	7,2	86	9,9	72	7,6
Albrta	31	6,3	29	6,5	39	6,5	35	7,3	37	5,0	39	4,5	48	5,0
Ontario	156	31,9	139	31,0	183	30,7	135	28,0	218	29,7	273	31,5	317	33,3
Québec	**113**	**23,1**	**115**	**25,7**	**144**	**24,1**	**117**	**24,3**	**189**	**25,7**	**201**	**23,2**	**227**	**23,8**
Autres provinces	21	4,3	17	3,8	26	4,3	16	3,3	26	3,5	40	4,6	38	3,9
Étranger	136	27,9	129	28,8	158	26,5	142	29,4	211	28,9	229	26,3	250	26,4
Total	**489**	**100,0**	**448**	**100,0**	**597**	**100,0**	**482**	**100,0**	**734**	**100,0**	**868**	**100,0**	**952**	**100,0**

TABLEAU 3 – Taux de recommandation (MFE)

	TAUX DE RECOMMANDATION (demandes recommandées / demandes initiales)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Colombie-Britannique	58,2 %	38,8 %	70,1 %	74,0 %	67,9 %	80,4 %	94,7 %
Alberta	66,0 %	64,4 %	65,0 %	62,5 %	74,0 %	84,8 %	100,0 %
Ontario	62,4 %	61,5 %	70,4 %	66,2 %	79,3 %	83,7 %	97,5 %
Québec	**54,1 %**	**61,2 %**	**60,8 %**	**63,9 %**	**76,2 %**	**84,1 %**	**98,3 %**
Autres provinces	80,8 %	56,7 %	63,4 %	76,2 %	72,2 %	83,3 %	105,6 %
Étranger	78,2 %	73,3 %	84,9 %	82,6 %	89,4 %	90,9 %	98,8 %
MoyNat	64,3 %	62,7 %	70,2 %	70,3 %	79,5 %	85,3 %	98,2 %

FIGURE 2 – Taux de recommandation - Écart à la moyenne nationale, base 100 (MFE)



Répartition de la demande financée

Au cours de la période 2000-2006, le nombre total de demandes financées a connu d'importantes variations. En moyenne, les IRSC ont financé 169 demandes par année durant cette période. Au-delà des variations annuelles, le nombre de demandes financées est allé en déclinant au cours de la période. Ainsi, alors que les IRSC finançaient une moyenne de 174 demandes par année entre les années 2000 et 2003, ils n'en financent plus que 163 en moyenne par année depuis 2004 (tableau 4).

Pour l'ensemble de la période 2000 à 2006, les demandeurs ayant choisi un établissement situé au Québec ont représenté environ 18 % de la demande financée, devant la Colombie-Britannique (7 %) et l'Alberta (5 %). Ce sont les demandeurs se destinant à un établissement ontarien (avec 30 %) et ceux de la catégorie «Autres» (avec 40 %) qui constituent les deux plus gros contingents (tableau 4).

L'évolution de la répartition de la demande financée au cours des sept dernières années montre que les candidats de la catégorie «Autres» occupent une place de plus en plus importante dans la demande financée. En 2006, ils représentent maintenant près de la moitié des demandeurs soutenus financièrement par les IRSC avec 47 %. L'augmentation de la part des candidats de cette catégorie s'est accompagnée d'une diminution équivalente de la part des candidats se destinant à des établissements situés au Québec, en Colombie-Britannique et en Alberta. De son côté, la part des établissements ontariens est demeurée stable (figure 3).

L'analyse des taux de succès témoigne de la force de la cohorte constituée des demandeurs de la catégorie «Autres». Ceux-ci ont systématiquement obtenu des taux de succès annuels supérieurs à la moyenne canadienne. Sauf quelques rares exceptions, les taux de succès pour les quatre autres catégories ont régulièrement été sous la moyenne (tableau 5 et figure 4). Rappelons que, comme les données sont basées sur la province de l'établissement de rattachement des demandeurs, chacune des catégories est susceptible de comporter un certain nombre de candidats provenant du Québec, ainsi que de chacune des autres provinces canadiennes.

TABLEAU 4 – Demandes financées (MFE)

	DEMANDES FINANCÉES													
	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Colombie-Britannique	23	9,5	6	3,8	11	7,0	7	5,1	14	8,1	12	7,0	6	4,1
Alberta	15	6,2	4	2,5	4	2,5	14	10,3	7	4,0	9	5,3	3	2,1
Ontario	74	30,6	55	34,4	50	31,6	35	25,7	51	29,5	52	30,4	44	30,3
Québec	**44**	**18,2**	**32**	**20,0**	**33**	**20,9**	**29**	**21,3**	**24**	**13,9**	**26**	**15,2**	**24**	**16,6**
Autres provinces	6	2,5	4	2,5	3	1,9	4	2,9	8	4,6	4	2,3	5	3,4
Étranger	80	33,0	59	36,8	57	36,1	47	34,7	69	39,9	68	39,8	63	43,5
Total	**242**	**100,0**	**160**	**100,0**	**158**	**100,0**	**136**	**100,0**	**173**	**100,0**	**171**	**100,0**	**145**	**100,0**

FIGURE 3 – Répartition de la demande financée (MFE)

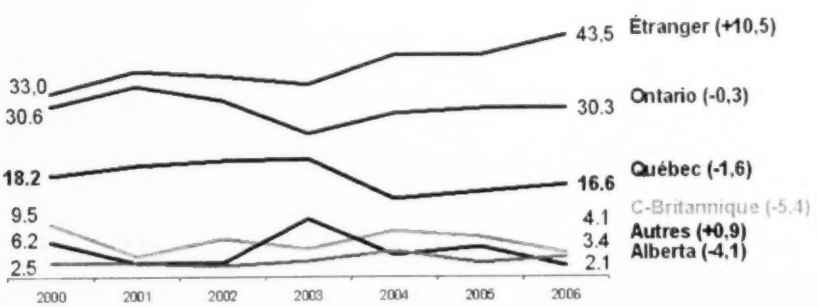
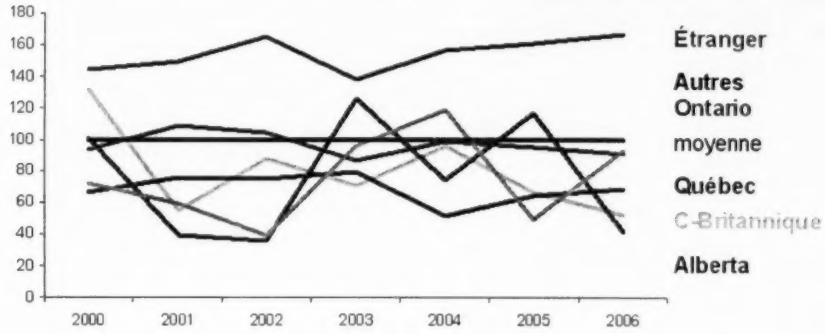


TABLEAU 5 – Taux de succès (MFE)

	TAUX DE SUCCÈS (Demandes financées / Demandes initiales)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Colombie-Britannique	41,8 %	12,2 %	16,4 %	14,0 %	17,9 %	11,2 %	7,9 %
Alberta	31,9 %	8,9 %	6,7 %	25,0 %	14,0 %	19,6 %	6,3 %
Ontario	29,6 %	24,3 %	19,2 %	17,2 %	18,5 %	16,0 %	13,5 %
Québec	**21,1 %**	**17,0 %**	**13,9 %**	**15,8 %**	**9,7 %**	**10,9 %**	**10,4 %**
Autres provinces	23,1 %	13,3 %	7,3 %	19,0 %	22,2 %	8,3 %	13,9 %
Étranger	46,0 %	33,5 %	30,6 %	27,3 %	29,2 %	27,0 %	24,9 %
Moyenne nationale	31,8 %	22,4 %	18,6 %	19,8 %	18,7 %	16,8 %	15,0 %

FIGURE 4 – Taux de succès - Écart à la moyenne nationale, base 100 (MFE)



Notes méthodologiques

Les données concernant le programme de *fellowships* ont été fournies par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). En l'absence de données sur la province d'origine du candidat, elles font état de la province de son établissement de rattachement, établissement auquel sera versé le montant de la bourse. La catégorie «Autres» contient les données pour les établissements situés dans les provinces canadiennes pour lesquelles nous ne présentons pas de données spécifiques. Elle contient également les données pour les établissements situés à l'extérieur du Canada. En raison des petits nombres qui sont en jeu dans le cas de certaines provinces, les données fournies par les IRSC pour cette catégorie peuvent parfois comprendre un nombre de demandes recommandées supérieur au nombre de demandes initiales.

Les données sur les effectifs étudiants au doctorat dans le domaine de la santé proviennent du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation. Elles regroupent les étudiants inscrits à temps plein, pour l'année 2003-2004, dans les programmes universitaires suivants : 1) professions du domaine de la santé et des sciences cliniques connexes; 2) résidence en médecine, en médecine dentaire et en médecine vétérinaire (bien que la médecine vétérinaire ne puisse être isolée des deux autres catégories de programmes de résidence, elle ne constitue toutefois qu'une faible proportion de l'ensemble); 3) psychologie; et 4) sciences biologiques et biomédicales.